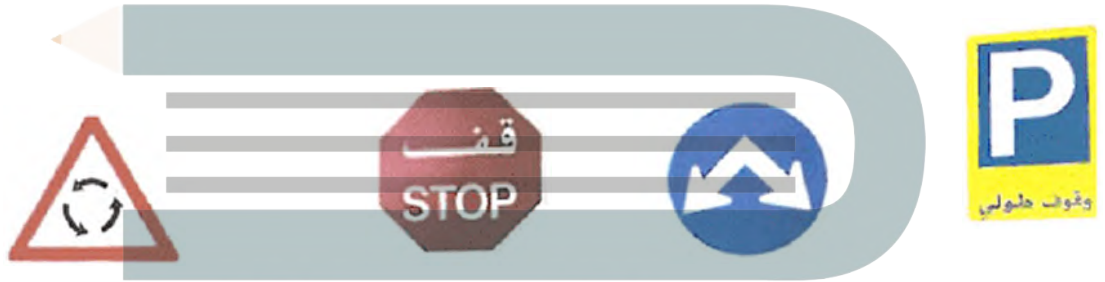


الأشكال الثنائية الأبعاد

٨ - ٢



علامات المرور توجّه قائدي المركبات
على الطرق داخل المُدُن وخارجها. ما
الأشكال التي تُمثّلها هذه العلامات؟



دوران (دوار)

قف

مفترق طرق

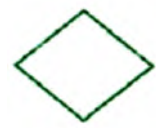
موقف سيارات،

والوقوف طولي.



الجلول اون لاين
hulul.online

سمّ كلّاً من المضلّعات الآتية: مثال ١



١

أنظر الى الشكل وألاحظ أن له ٤ أضلاع ؛ إذن الشكل رباعي .



٢

أنظر الى الشكل وألاحظ أن له ٦ أضلاع ؛ إذن الشكل سداسي .



أنظر الى الشكل وألاحظ أن له ٨ أضلاع ؛ إذن الشكل ثمانى .

أي الأشكال التالية مُضلعٌ؟ المثالان ٢، ٣



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو مضلع .



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو مضلع .



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو مضلع .



هذا الشكل فيه قطع منحنية ، لذا لا يعد مضلعاً



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو مضلع



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو مضلع

هذه القطعة لها شكلٌ مضلعٍ . ما اسم المضلعِ؟



بما أن المضلع يتكون من ٦ أضلاع ← فهو شكل سداسي

إذا قُصَّت ورقة رُباعيَّة الشَّكْلِ إلى
أَيِّ قِطْعَتَيْنِ، فَمَا اسْمَا الشَّكَلَيْنِ
النَّاتِجَيْنِ؟



إذا قصت ورقة رباعية الشكل طويلا تعطي شكلين رباعي الشكل، أما إذا قصت القطر تعطي شكلين مثلثين .



سَمِّ كُلًّا مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَةِ: **مثال ١**

سَمِّ كُلًّا مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَةِ: **مثال ١**

أنظر الى الشكل وألاحظ أن له ٤ أضلاع ؛ إذن الشكل **رباعي**



أنظر الى الشكل وألاحظ أن له ٣ أضلاع ؛ إذن الشكل **ثلاثي**



أنظر الى الشكل وألاحظ أن له ٦ أضلاع ؛ إذن الشكل **سداسي**

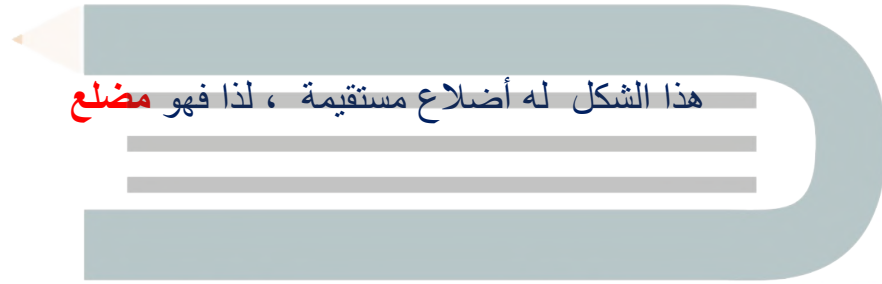
أي الأشكال الآتية تمثل مُضلعاً؟ المثالان ٢، ٣



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو **مضلع**



هذا الشكل فيه قطع منحنية ، لذا لا يعد **مضلعاً**



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو **مضلع**



هذا الشكل له أضلاع مستقيمة ، لذا فهو **مضلع**



الجلول اون لاين
hulul.online



هذا الشكل فيه قطع منحنية ، لذا لا يعد **مضلعاً**

سَمِّ مَضْلَعَيْنِ مِنَ الْمَضْلَعَاتِ الظَّاهِرَةِ عَلَى كُلِّ مُجَسِّمٍ مِمَّا يَلِي:



مستطيل .



مثلث ،



معين



مثلث ،



الجلول اون لاين
hulul.online

لوحة فنية: استعملت فكرة تكرار رسم الأشكال

والمضلعَاتِ فِي تَصْمِيمِ اللُّوْحَةِ الْفَنِيَّةِ الْمَجَاوِرَةِ.

سَمِّ أَيَّ شَكْلَيْنِ أَوْ مَضْلَعَيْنِ تَمَّ تَكَرُّرُ رَسْمِهِمَا فِي اللُّوْحَةِ؟



مستطيل .



مثلث ،



٢٤ هل رسم الشمس الظاهر في اللوحة المجاورة يمثل مضلعاً؟

لا يمثل مضلعاً ، لأن الدائرة ليس لها أضلاع .

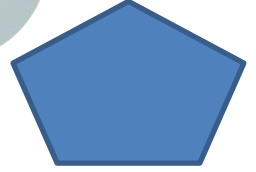
٢٥ سم المضلع الأكثر ظهوراً في اللوحة؟

المضلع الأكثر ظهوراً هو المستطيل .

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٦ مسألة مفتوحة : ارسم أي مضلع ، واذكر اسمه .

مضلع خماسي منتظم (خمس)



٢٧ رَسَمَ كُلُّ مِنْ زَيْدٍ وَفَيْصَلٍ مُضَلَّعًا، أَيُّهُمَا رَسَمَهُ صَحِيحٌ؟



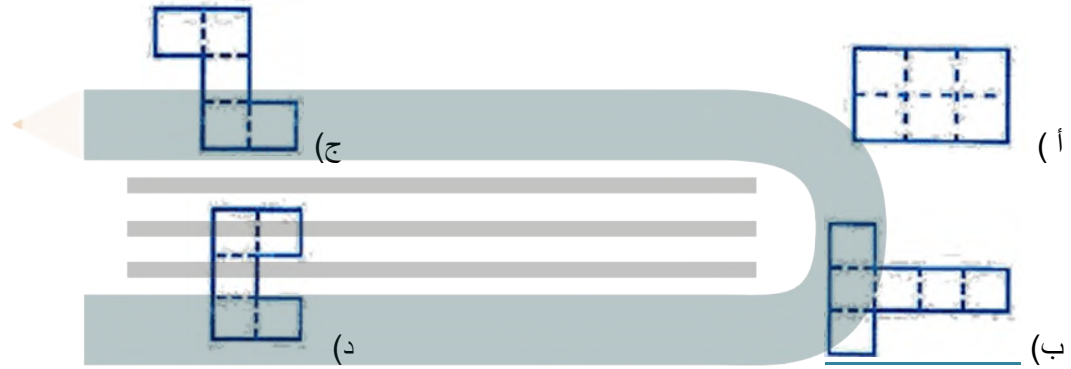
زيد رسمه صحيح لأن جميع أضلاع الشكل الذي رسمه مستقيمة و بينها زوايا و ليس منحنيات ، الشكل الذي رسمه فيصل فيه قطع منحنية لذلك لا يعد مضلعاً .

٢٨ أسماء ثلاثة أشياء مِنْ حَوْلِكَ تَظْهَرُ فِيهَا مُضَلَّعَاتٌ.

تظهر المضلعات من حولنا في الورق (مربع رباعي بشكل مستطيل) و المثلث (من أدوات الهندسة) المكتب (مربع) ، الدفتر (مستطيل)

تدريبي على اختبار

٢٩ أي المخططات التالية يمكن أن يمثل مكعبًا عند طيّه على الخطوط المنقطة بدون تدخل؟
(الدرس ٨-١)



٣٠ أي الجمل الآتية تُعبّر عن الأشكال أدناه؟
(الدرس ٨-٢)



(أ) يوجد مضلع واحد .

(ب) كل هذه الأشكال مضلعات .

(ج) يوجد مضلعان .

(د) جميعها ليست مضلعات .

جميع أضلاعه مستقيمة ؛ لذا هو مضلع .



جميع أضلاعه مستقيمة ؛ لذا هو مضلع .



فيه قطع منحنية ؛ لذا لا يعد مضلعاً



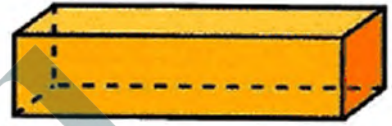
← إذا الجملة المعبرة : رقم ج) يوجد مضلعان .

مراجعة تراكمية

حدّد عدد الأوجه والأحرف والرؤوس في كلّ ممّا يأتي، ثمّ تعرّف الشكل: (الدرس ٨-١)

به ٦ أوجه ، ١٢ حرفاً ، ٨ رؤوس

الشكل منشور رباعي .



الحلول اون لاين

 hulul.online

به ٤ أوجه ، ٦ حرفاً ، ٤ رؤوس

الشكل هرم ثلاثي .



اقسم ثمّ تحقق من إجابتك باستعمال التقدير: (الدرس ٧-٧)

$$6 \div 966 = 161$$

$$161 =$$

$$\begin{array}{r} 161 \\ 6 \overline{) 966} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 - \\ 36 \\ 36 - \\ ..6 \\ 6 - \\ .. \end{array}$$

$$100 = 6 \div 900 \leftarrow 6 \div 966$$

$$121 \frac{2}{7} = 7 \div 849$$

$$\begin{array}{r} 121 \\ 7 \overline{) 849} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 - \\ 14 \\ 14 - \\ ..9 \\ 07 - \\ ..2 \end{array}$$

$$120 = 7 \div 840 \leftarrow 7 \div 974$$

$$194 \frac{4}{5} = 0 \div 974 \quad 20$$

$$\begin{array}{r} 194 \\ 0 \overline{) 974} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 - \\ \hline 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 - \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 - \\ \hline 24 \end{array}$$

$$194 = 0 \div 970 \leftarrow 0 \div 974$$

$$3 \div 1861 \quad 39$$

$$620 \frac{1}{3} =$$

$$\begin{array}{r} 620 \\ 3 \overline{) 1861} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 - \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 - \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 - \\ \hline 1 \end{array}$$

$$620 = 30 \div 1860 \leftarrow 3 \div 1861$$